

# Curriculum



Nome Name:	SARA
Cognome Surname:	COPPOLA

ORCID:	<a href="https://orcid.org/0000-0002-2795-0079">https://orcid.org/0000-0002-2795-0079</a>
Scopus Author ID:	7005723762
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Primo ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2023
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Primo ricercatore
-----------------------------	-------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Pozzuoli, NA, Italia
Anno inizio Start Year:	2023
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Pozzuoli, NA, Italia
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	2022
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore a tempo det.
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Pozzuoli, NA, Italia
Anno inizio Start Year:	2013
Anno fine End Year:	2018
Descrizione Description:	

## LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2

Comunicazione Communication:	C2
---------------------------------	----

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze fisiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	02
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica sperimentale della materia e applicazioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-PHYS-03/A

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Scienza e tecnologia dei materiali
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IMAT-01/A

## DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>Nell'ambito delle tecniche di manipolazione di materiali, i prodotti della Dott.ssa Coppola hanno rappresentato un contributo tecnologico di forte innovazione. Con il lavoro su Nature Nanotechnology del 2010 per la prima volta viene proposto l'utilizzo dell'effetto pyroelettrico per la stampa ad alta risoluzione e senza contatto di diversi tipi di liquidi, fonte di ispirazione per lavori di altri gruppi. Il printing pyro-elettrico lavora su un reservoir di liquido evitando l'impiego di siringhe e può essere applicato anche a materiali polimerici ad alta viscosità ottenendo una risoluzione di centinaia di nanometri pari alle tecniche di tipo elettroidrodinamico. L'innovazione della tecnologia proposta è caratteristica intrinseca della sua multidisciplinarietà. Essendo indipendente da sorgenti di tensione può essere applicata per la manipolazione di materiale biologico. Allo stesso tempo, non essendo limitata da problemi di nozzle clogging, può essere utilizzata per la fabbricazione di pattern di polimeri ad alta viscosità conservando l'alta risoluzione. Tale lavoro, il più citato, è il punto di</i></p>
-----------------------------	--

	<p>avvio di una ricca, costante ed interdisciplinare produzione scientifica negli ultimi 10 anni su giornali peer-review ad alto impact factor. La Dott.ssa Coppola impiega per la prima volta il printing pyro-elettrico per la fabbricazione di fibre polimeriche ad alta risoluzione, per la realizzazione di scaffold biomedici, dispositivi microfluidici ed il printing 3D su scala micrometrica. I lavori più innovativi sono rappresentati dalla fabbricazione di microstrutture ottiche e fotoniche, dispositivi innovativi di recupero energetico, fabbricazione di microlenti e tecnologie per il campo biomedico. Il contributo svolto è evidente dal ruolo assunto nei prodotti indicati (primo autore/ corresponding/ ultimo) e l'originalità della ricerca è testimoniata dai numerosi premi riconosciuti, tra cui il premio Springer che, a valle di processo di revisione, ha riconosciuto nel lavoro della tesi di dottorato della Dott.ssa, un forte valore di innovazione, pubblicandolo in un volume della collana Springer Theses Recognizing Outstanding Ph.D. Research (ISSN: 2190-5053). Il chapter italiano dell'IEEE ha inoltre valorizzato il lavoro della Dott.ssa premiandolo a livello internazionale. La forte natura multidisciplinare della tecnologia proposta dalla Dott.ssa Coppola ha consentito l'instaurarsi di valide collaborazioni nazionali ed internazionali valorizzate attraverso pubblicazioni in comune, progetti di fellowship internazionali che la Dott.ssa Coppola ha dapprima svolto in prima persona e successivamente in qualità di tutor. La dottoressa Coppola è responsabile di progetti PRIN- PRIN PNRR e PON. Esperto valutatore per il comitato tecnico scientifico (CTS) nell'ambito del PRIN 2022 PNRR settore ERC PE11</p>
--	---

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Coppola S., Vespini V., Behal J., Bianco V., Miccio L., Grilli S., De Sio L., Ferraro P. (2024). Drop-on-Demand Pyro-Electrohydrodynamic Printing of Nematic Liquid Crystal Microlenses. ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, vol. 16, p. 19453-19462, ISSN: 1944-8244, doi: 10.1021/acscami.4c00215

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Coppola S., Vespini V., Nasti G., Ferraro P. Transmitting light through biocompatible and biodegradable drug delivery micro needles. IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, 27(5), 1-8, 2021

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione	Wang Z, Ferraro V, Maffettone PL, Coppola S

Citation:	(2025). In-situ holographic characterization of thin liquid film thickness evolution during boundary-constrained motion. APPLIED OPTICS, ISSN: 1559-128X
Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Coppola S, Nasti G, Vespini V, Mecozzi L, Castaldo R, Gentile G, Ventre M, Netti P.A, Ferraro P. (2019). Quick liquid packaging: Encasing water silhouettes by three-dimensional polymer membranes. SCIENCE ADVANCES, ISSN: 2375-2548
Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Coppola S, Nasti G, Todino M, Olivieri F, Vespini V, Ferraro P (2017). Direct Writing of Microfluidic Footpaths by Pyro-EHD Printing . ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, vol. 9 (19), p. 16488--16494, ISSN: 1944-8244, doi: DOI: 10.1021/acsami.7b02633
Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Coppola S, Lisa Miccio, Zhe Wang, Giuseppe Nasti, Vincenzo Ferraro, Pier Luca Maffettone, Veronica Vespini, Rachele Castaldo, Gennaro Gentile, Pietro Ferraro (2022). Instant in situ formation of a polymer film at the water-oil interface. RSC ADVANCES, ISSN: 2046-2069
Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	COPPOLA S, Zhe Wang, Lisa Miccio, Vittorio Bianco, Pasquale Memmolo, Volodymyr Tkachenko, Vincenzo Ferraro, Ernesto Di Maio, Pier Luca Maffettone, Pietro Ferraro. (2022). Digital holography as metrology tool at micro-nanoscale for soft matter. LIGHT: ADVANCED MANUFACTURING, ISSN: 2689-9620
Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Giuseppe Nasti, Sara Coppola, Veronica Vespini, Simonetta Grilli, Antonio Vettoliere, Carmine Granata, Pietro Ferraro (2020). Pyroelectric tweezers for handling liquid unit volumes. ADVANCED INTELLIGENT SYSTEMS, ISSN: 2640-4567, doi: 10.1002/aisy.202000044
Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Di Natale C., Russo S., Graziano F., Vespini V., Luciani G., Vitiello G., Lombardi L., Ferranti F., Mari S., Luca Maffettone P., Grilli S., Coppola S., Ferraro P. (2025). Sensitive colorimetric immunosensor using AuNP-functionalized polymer film for picogram-level detection of Tau

	protein intermediate aggregates. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol. 678, p. 1052-1059, ISSN: 0021-9797, doi: 10.1016/j.jcis.2024.08.201
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Puerto Andres, Coppola Sara, Miccio Lisa, Vespini Veronica, GarciaCabanés Angel, Carrascosa Mercedes, Ferraro Pietro (2021). Droplet Ejection and Liquid Jetting by Visible Laser Irradiation in Pyro-Photovoltaic Fe-Doped LiNbO3 Platforms. ADVANCED MATERIALS INTERFACES, vol. 8, ISSN: 2196-7350, doi: 10.1002/admi.202101164

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	<p><i>La dott.ssa Coppola ha partecipato in qualità di Support Project Manager al progetto europeo FET OPEN dal titolo "Super-sensitive detection of Alzheimer's disease biomarkers in plasma by an innovative droplet split-and-stack approach (SensApp)" per la realizzazione di un biosensore per la diagnosi precoce del morbo di Alzheimer, premiato per due volte dall' Innovation Radar della comunità europea. Dal 2019 al 2022 la Dott.ssa Coppola è stata il responsabile scientifico per l'unità ISASI di Pozzuoli del progetto "Piattaforma modulare multimissione PM3" finanziato dal programma PON "Ricerca e Innovazione" (2014-2020), occupandosi della realizzazione di un pannello multifunzione del prototipo di piattaforma satellitare di tipo cubesat. In tale progetto la Dott.ssa Coppola ha coordinato l'attività di 5 assegni di ricerca, formando giovani ricercatori. Restando in ambito aerospaziale la Dott.ssa è il responsabile scientifico da novembre 2021 per il CNR del progetto PON "STRutturE intelligenti e funzionalizzate per il Miglioramento delle prestazioni Aerostrutturali (STREAM)" ARS01_01182. Il finanziamento dell'unità CNR è di circa 1 milione di euro e le attività ricadono nell'impiego di nuove tecnologie per la</i></p>
-----------------------------	--

	<p>realizzazione di microstrutture attivabili per ridurre il dispendio energetico in fase di crociera. Tale progetto, coordinato dal DAC è al momento ancora in corso. A partire da settembre 2021 le competenze scientifiche della Dott.ssa Coppola sono state valorizzate dal ruolo di responsabile di WP del progetto finanziato dall' Agenzia Spaziale Italiana ASI, dal titolo "Attività di sviluppo di tecnologie innovative relative alla salute nello spazio - Innovative Technologies for health in Space" le cui applicazioni ricadono nei settori più avanzati dell'ingegneria e della fisica per applicazioni nel settore della salute e della biomedicina. L'importanza della collaborazione della dott.ssa Coppola in tale ambito è evidenziata anche dalla fellowship stabilita con l'università di Napoli Federico II per la condivisione del personale per attività di ricerca nell'ambito del dipartimento di Ingegneria Chimica dei Materiali e della produzione Industriale. La dott.ssa è il principal investigator del progetto PRIN 2022 "Microneedles Assisted photo-thermal therapy patch for minimally invasive nonmelanoma SKin cancer treatment " MASK nonché responsabile di unità per il PRIN 2022 PNRR "An Artificial Intelligence Aided Approach to the Mechanical Recycling of PolyOlefin Wastes". L'originalità della ricerca è testimoniata dai numerosi premi riconosciuti, tra cui il premio Springer Theses Recognizing Outstanding Ph.D. Research ed il premio internazionale rilasciato dal chapter IEEE italia come il miglior lavoro di tesi in optoelettronica del 2014. Alla Dott.ssa Coppola è stato recentemente riconosciuto il premio IEEE- WIE (women in engineering) per il miglior articolo presentato da una donna nell'ambito della conferenza IEEE METROSPACE 2021.</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Titolo progetto: ATTIVITÀ DI SVILUPPO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE RELATIVE ALLA SALUTE NELLO SPAZIO "Innovative Technologies for health in Space" joint project between UNINA and ASI. Ruolo svolto: Responsabile WP 1300/responsabile unità operativa. Tipologia/finanziamento: Accordo di collaborazione scientifica finanziato da Agenzia Spaziale Italiana ASI. Importo totale finanziamento € 900.00,00. Importo finanziamento per Unità Operativa del candidato € 250.00,00 (euro). Documentazione di riferimento lettera di incarico del responsabile scientifico prof. Pier Luca Maffettone. Periodo di attività settembre 2021 - settembre 2025, in corso</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Titolo progetto: Piattaforma modulare multitemissione PM3. Ruolo svolto : Responsabile progetto. Tipologia/finanziamento: Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 (PON "R&amp;I" 2014- 2020) ARS01_01181; Importo totale finanziamento 9.263.520 (euro). Importo finanziamento per Unità Operativa 716.300,00 euro; documentazione di riferimento n. protocollo nomina responsabile scientifico 0000693</p>
-------------------------------------	--

	<p>trasmesso da ISASI-Direzione, Data protocollo18/04/2019</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Tipologia premio e/o riconoscimento: Premio SMAU per l'innovazione "Edizione Speciale Lamark". Assegnato da SMAU nel corso del PNI Premio Nazionale per l'Innovazione 2017. Descrizione premio/ riconoscimento: Il progetto è stato selezionato tra 66 proposte progettuali in occasioni del Premio Nazionale per l'innovazione ed il premio ottenuto consiste nella partecipazione gratuita per uno dei Roadshow SMAU in programma nel 2018.</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Tipologia premio: Best Doctoral Thesis in Optoelectronics, 2014. Premio internazionale. Assegnato da IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers Photonics Society Italian Chapter . Anno di assegnazione 2015 Descrizione premio Premio rilasciato dalla commissione IEEE leader affermato nel settore della ricerca scientifica ingegneristica a livello internazionale. La Commissione valutatrice, ha giudicato il lavoro svolto dalla dott.ssa Sara Coppola meritevole di essere premiata per la sua ricchezza scientifica relativa a tecniche non convenzionali di manipolazione di materiali e per diverse applicazioni dall'optoelettronica alle nanobiotecnologie.</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Tipologia premio: BEST PAPER presented by a woman: 1° classificato. Assegnato da IEEE, durante IEEE international workshop on metrology for aerospace, 2021. <a href="https://www.metroaerospace.org/mas2021/awards">https://www.metroaerospace.org/mas2021/awards</a>.</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Tipologia premio: Vincitore TIMWCAP 2018 per la start-up R-Factory creata dalla dott.ssa Coppola Assegnato da TIM e CISCO. Anno di assegnazione 2018 Altre informazioni Valore del premio 20.000,00 euro.</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Tipologia premio: Vincitore della competizione regionale StartCUP Campania per la start-up R-Factory della dott.ssa Coppola. Assegnato da Start Cup Campania . Anno di assegnazione 2017. Altre informazioni: Valore del premio 5.000,00 euro. Start Cup Campania è il Premio per l'Innovazione promosso dalle Università campane e finalizzato a mettere in gara gruppi di persone che elaborano idee imprenditoriali basate sulla ricerca e l'innovazione. La competition si inserisce nel Premio Nazionale dell'Innovazione PNI a cui partecipano tutte le migliori idee selezionate in fase regionale.</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile progetto PON per unità CNR. Titolo progetto: STREAM; STRutturE intelligenti e funzionalizzate per il Miglioramento delle prestazioni Aerostrutturali, ARS01_01182. Tipologia di finanziamento: Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 (PON "R&amp;I" 2014- 2020). Importo totale finanziamento € 7.168.586,33. Importo finanziamento per Unità Operativa €</p>

	1.212.453,32.
--	---------------

Descrizione Description:	principal investigator del progetto PRIN 2022 "Microneedles Assisted photo-thermal therapy patch for minimally invasive nonmelanoma SKin cancer treatment " MASK. project code: 2022AKHYAC. CUP B53D23008670006 Decreto Direttoriale di ammissione D. D. n. 966 del 30 giugno 2023
-----------------------------	--

Descrizione Description:	responsabile di unità per il PRIN 2022 PNRR "An Artificial Intelligence Aided Approach to the Mechanical Recycling of PolyOlefin Wastes" (AI-MEC). Project code: P2022HPH7X. D.D. n. 1384 del 27/07/2023, recante la graduatoria finale delle proposte progettuali relative al Macrosettore PE - Settore PE5,
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	<i>Lo spessore del carattere professionale è stato arricchito anche da esperienze all'estero come visiting researcher, in particolare il periodo svolto presso il Prof Andrea Ferrari, Graphene Centre, University of Cambridge. La proposta della Dott.ssa Coppola nel 2016 ottiene il finanziamento per programmi di scambi internazionali di mobilità CNR - Short Term Mobility, da svolgere presso l'Università di Cambridge UCAM in UK dal titolo: "3D Printing of graphene based composites for wearable electronics". La collaborazione con il Prof. Ferrari, uno dei principali esperti al mondo di grafene, ha consentito di verificare la possibilità di impiego del printing pyroelettrico per il dispensing di particelle di grafene, portando alla sottomissione di un progetto di ricerca europeo. La dott.ssa Coppola è stata inoltre responsabile scientifico di un secondo bando di shor term mobility questa volta svolto presso l'università di Berkeley in California, presso il centro Berkeley Sensor and Actuator nel 2018. Le collaborazioni internazionali della dott.ssa Coppola si arricchiscono nel 2019 durante la settimana dell'innovazione tra cina ed</i>
-----------------------------	--

	<p>italia. In questa occasione la dott.ssa Coppola è ospite del Prof. Toshio Fukuda presso il Beijing Institute of Technology e del Prof. Liangcai Cao presso la Tsinghua University. Tra gli ultimi lavori della dott.ssa Coppola si evidenzia l'impegno nel promuovere le collaborazioni internazionali come evidente dal workshop Light: Sino-Italian Workshop 2022 organizzato a settembre 2022 in collaborazione con il gruppo Light: Science and Application. Il workshop ha visto la partecipazione dei colleghi della Tsinghua University, del Changcun Institute of Sciences (CAS) e della Jinan University. La dott.ssa Coppola è membro dell'ordine degli ingegneri di Napoli a far data dal 2018, nonché membro della commissione start-up e spin-off e vice-presidente della stessa per il quadriennio 2018-2022. L'importanza delle competenze scientifiche della dott.ssa Coppola è evidenziata anche dalla partecipazione della stessa ai seguenti gruppi lavoro: Componente gruppo di lavoro "Intelligenza artificiale, Robotica e Cybersecurity" dell'agenzia spaziale italiana ASI, "Micro-nano satellites" ed "Hyperion" del Distretto Aerospaziale Campano; Membro su invito della European House - Ambrosetti; Membro del gruppo di lavoro "Technology Forum Campania" organizzato da Ambrosetti dal 2018 ad oggi. La dott.ssa è stata program chair della sessione speciale dal titolo "User-driven approaches to the design of inclusive and gender-aware innovative measurement and IoT systems" nell'ambito dell'IEEE international workshop "Metrology for Industry 4.0 &amp; IoT". In relazione all'organizzazione di eventi scientifici la Dott.ssa si è inoltre occupata di organizzare il meeting scientifico di istituto per il 2021 e 2022. La dott.ssa Coppola ha la fellowship con IEEE Associate Member #93309777 ed ha tenuto più di 10 lezioni magistrali ad invito in congressi internazionali.</p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Attività di diffusione scientifica nel corso della settimana CINA ITALIA Tipologia di corso Membro della delegazione italiana del Ministero Istruzione Università e Ricerca (MIUR) nominato dall'organizzatore dell'evento "Fondazione IDIS Città della Scienza". Attività di diffusione scientifica effettuata durante Congresso internazionale Settimana -Italia dell'Innovazione, della Scienza e della Tecnologia Materia di insegnamento materiali e processi innovativi di micro-fabbricazione, caratteristiche, proprietà ed applicazioni Periodo di attività Pechino dal 28 al 31 ottobre 2019 ore complessive 40 Atto formale di conferimento non protocollato ma verificabile sul programma della manifestazione che si è svolta tra Pechino e Jinan Data 2019</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile del programma di ricerca e dell'attività di ricerca proposta nell'ambito del progetto scientifico di scambi internazionali di mobilità CNR - Short Term Mobility, svolto presso l'Università di Cambridge UCAM in UK dal titolo: "3D Printing of graphene based composites for wearable electronics " in collaborazione con il Prof. Andrea Ferrari</p>
-------------------------------------	---

	University of Cambridge, Engineering Department. Periodo di attività dal 11/07/2016 al 31/07/2016
--	---

Descrizione Description:	Denominazione Attività di diffusione scientifica internazionale Sede evento svoltosi online e diffuso in italia ed in china Tipologia di corso workshop di diffusione scientifica ed orientamento Materia di insegnamento Advanced fabrication technique for micro-optics and photonic structures Titolo: Light: Sino-Italian Workshop 2022. programma visionabile al link <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/Z2jQLuTIFv2ubTwPuxaxUQ">https://mp.weixin.qq.com/s/Z2jQLuTIFv2ubTwPuxaxUQ</a> . Il workshop è stato organizzato in collaborazione con il gruppo Light: Science and Application. Il workshop ha visto la partecipazione dei colleghi della Tsinghua University, del Changcun Institute of Sciences (CAS) e della Jinan University. settembre 2022
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Componente gruppo di lavoro "Intelligenza artificiale, Robotica e Cybersecurity" a supporto delle attività tecnico scientifiche dell' Agenzia Spaziale Italiana, protocollo 0005532 del 12/04/2022 registro ufficiale ASI
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Special Session Chair - Organizzatore Special Session Titolo dell'evento User-driven approaches to the design of inclusive and gender-aware innovative measurement and iot systems Luogo University of Trento Data 7-9 giugno 2022 Riferimenti <a href="https://www.metroind40iot.org/metroind2022/special-session-5">https://www.metroind40iot.org/metroind2022/special-session-5</a>
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione	<i>La leadership della Dott.ssa Coppola è stata espressa inoltre nell'ambito dell'istituto di</i>
-------------	---

Description:	<p>appartenenza nel ruolo di componente di consiglio di istituto ISASI-CNR, assolto a partire da novembre 2020 e in corso ad oggi. La dott.ssa ha rivestito il ruolo di Guest Editor per lo special issue "Functionalized Polymeric Membranes and Thin Liquid Films: Formation, Characterization and Applications", edito da Polymers (ISSN 2073-4360) nel 2023, nonchè membro dell'editorial board di Mathematical Problems in Engineering (Hindawi) e Frontiers in Bioengineering and Biotechnology and Materials (Frontiers). Referee esterno per l'agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca ANVUR per la valutazione dei prodotti della VQR 2015-19, nonchè referente per il processo di raccolta dei prodotti ANVUR 15-19 per le sedi di Pozzuoli e Lecce dell'istituto ISASI del CNR. Componente della commissione per la selezione dei progetti vincitori del "premio Falconio" in occasione di Innovation Village 2019 Museo di Pietrarsa, fiera prodotta da Knowledge for Business e organizzata con Sviluppo Campania ed Enea - Bridgeconomies EEN. 4-6 Aprile 2019. Componente della commissione per la selezione dei progetti vincitori della Finance StartCup Competition 2018. Referee per il peer-review di progetti internazionali bilaterali. Titolo: Bilateral Scientific Cooperation Brazil to the research Foundationlanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO), 2015. Componente gruppo di lavoro WIE-IEEE (women in engineering). Responsabile di laboratorio e di gestione apparato sperimentale per il laboratorio di microscopia dell'ISASI Pozzuoli area di Ricerca di Pozzuoli (Edificio 70, piano -2). Dimensioni della struttura: L' Infrastruttura "Laboratorio di Microscopia" ha un valore complessivo di oltre 1.000.000,000 euro è dotata di n.4 microscopi (Olympus e Zeiss) che lavorano in trasmissione, riflessione, phase contrast, DIC ed in fluorescenza, n. 2 stereo-microscopi, n. 1 profilometro. Referee per giornali peer-review Componente del gruppo di lavoro per la ricognizione spazi per l'area NA3 su nomina del direttore ISASI, Dott. Rendina. Componente gruppo di lavoro di supporto alle attività tecnico scientifiche per "Intelligenza artificiale, Robotica e Cybersecurity" dell'agenzia Spaziale Italiana. Referee per il peer-review di progetti internazionali NWO KIC call 'Demand-driven Research By Consortia, Round KIC - Demand for consortia 24/27 - dal titolo Complexjets: Physicochemical complexities encountered during jetting in piezoacoustic inkjet printing (KICH2.V4CS.24.001). Valutatore esterno per la tesi di dottorato dello studente Carlos Sebastian Vicente, dell' Università Autonoma di Madrid (UAM) dal titolo "Novel functionalities of the bulk photovoltaic effect in lithium niobate platforms and their applications at the micro/nanoscale" nell'ambito del programma di MATERIALI AVANZATI e NANOTECNOLOGIA.</p>
--------------	--

Descrizione Description:	Editorial Board; Ruolo svolto Guest Editor. Titolo della rivista, collana, enciclopedia Special Issue "Functionalized Polymeric Membranes and Thin
-----------------------------	--

	Liquid Films: Formation, Characterization and Applications". A special issue of Polymers (ISSN 2073-4360), belonging to the section "Polymer Membranes and Films". Periodo di attività dal 1 gennaio 2022 a giugno 2023. URL: <a href="https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/Funct_Polym_Membr_Thin_Liq_Film">https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_iss</a>
--	--

Descrizione Description:	Consigliere eletto in quota ricercatore per il consiglio di istituto ISASI- CNR da novembre 2020 febbraio 2025
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Incarico extraistituzionale come referee esterno conferito dall'agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca ANVUR per la valutazione dei prodotti della VQR 2015-19. La dott.ssa Coppola risulta inserita nell'Albo dei revisori, come da delibera del Consiglio Direttivo dell'ANVUR del 26 maggio 2021.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Referee per il peer-review di progetti internazionali bilaterali. Titolo: Bilateral Scientific Cooperation Brazil to the research Foundationlanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Componente della commissione per la selezione dei progetti vincitori del "premio Falconio" in occasione di Innovation Village 2019 Museo di Pietrarsa, fiera prodotta da Knowledge for Business e organizzata con Sviluppo Campania ed Enea - Bridgeconomies EEN. 4-6 Aprile 2019
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	<i>Le competenze scientifiche e manageriali della Dott.ssa hanno portato alla creazione di una start-up nel 2017 a valle della vittoria della competizione regionale StartCUP Campania, in cui è stato presentato per la prima volta il progetto d'impresa. Numerosi sono stati poi i premi vinti dalla Startup della dott.ssa Coppola tra cui: la partecipazione al Premio Nazionale per l'Innovazione PNI (evento promosso dall'Associazione Italiana degli Incubatori Universitari - PNICube, in collaborazione con UNINA, il Centro COINOR e l'incubatore Campania NewSteel), il premio SMAU per l'innovazione</i>
-----------------------------	--

	<p><i>“Edizione Speciale Lamark” 2017, la competition organizzata dall’ordine dei Dottori Commercialisti ed Esperti Contabili di Napoli- Startup Cup Odcec 2017, il programma di innovazione tecnologica ed accelerazione organizzato da TIM e CISCO - TIMWCAP 2018 ed altri dando lustro e visibilità all’ecosistema dell’innovazione campano. La Dott.ssa è membro del Techonology Forum Campania a partire dall’edizione del 2018 . Il forum è un evento organizzato dall’European House Ambrosetti e volto ad identificare le linee strategiche per il settore ricerca, innovazione ed impresa nella regione campania, integrando le analisi e gli approfondimenti nel contesto nazionale ed internazionale. La dott.ssa svolge il ruolo di referee per diverse riviste peer-review ed è promotrice di eventi di incontri scientifici. Si è occupata della realizzazione di un video promozionale e di una brochure per la divulgazione dei risultati nel progetto europeo SensApp verso un pubblico generico. I risultati scientifici del progetto PON PM3 sono stati rappresentati dalla dott.ssa in un evento conclusivo dedicato alla divulgazione e svoltosi a Napoli presso Città della Scienza ad Aprile 2022. L’evento ha ricevuto risonanza mediatica ed è stato richiamato sulle principali testate giornalistiche, <a href="https://www.daccampania.com/progetti/rassegne-stampa/Dac_PM3.pdf">https://www.daccampania.com/progetti/rassegne-stampa/Dac_PM3.pdf</a>. Tutti i risultati dei progetti nazionali ed internazionali sono stati diffusi attraverso la partecipazione a convegni scientifici internazionali ma anche tramite la partecipazione ad eventi di interesse generale e di avvicinamento alla scienza (Futuro Remoto ediz. 2023, 2022, 2017, 2015) e tramite la scrittura di articoli su giornali di divulgazione (Compositi Magazine) e la partecipazione a mostre aperte al grande pubblico. La dott.ssa nel marzo 2019 ha preso parte e presentato i risultati della propria attività scientifica al convegno “Convergence of Sciences” organizzato dalla senatrice Castellone presso il Senato della Repubblica Italiana nell’ambito degli eventi sviluppati per rendere accessibile la scienza. La dott.ssa Coppola è stata anche protagonista di interviste radiofoniche (radio1, radio2, radio cusano campus) nonché membro della delegazione italiana del MIUR nominato dall’organizzatore dell’evento “Fondazione IDIS Città della Scienza” per la settimana dell’Innovazione, della Scienza e della Tecnologia Cina-Italia nel 2019.</i></p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Attivazione della start up R-factory italia srl, vincitore della competizione regionale StartCUP Campania 2017.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Vicepresidente della commissione Start-up e Spin off dell’Ordine degli ingegneri della provincia di Napoli con finalità di promuovere l’innovazione ed il processo di trasferimento tecnologico. Ruolo svolto per il quadriennio 2018-2022.</p>
-------------------------------------	--

Descrizione Description:	La Dott.ssa è autrice di 2 brevetti di cui il "Metodo per la produzione di una schiera di microaghi Nr. Brevetto EP2956203A2, US20150374966A1" brevetto è stato scelto da un panel di valutazione del CNR ed affidato al broker Quantum Leap. Diritto di opzione riconosciuto a Fidia Farmaceutici S.p.a. a partire da agosto 2018 ea dicembre 2023.
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025**

**SARA COPPOLA**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*